

Expediente

Volume 25 - número 4

Reitor

Profa. Dra. Lygia Lumina Puppato

Vice-Reitor

Prof. Dr. Eduardo Di Mauro

Editora

Profa. Dr. Patrícia de Castro Santos

Conselho Editorial das Revistas Semina

Maria de Fátima Guimarães - Diretora de Pesquisa da Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós Graduação

Odilon Vidotto - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias

Wagner José Martins Paiva - Coordenador do Comitê Editorial da Semina Ciências Biológicas e da Saúde

João Batista Buzato - Coordenador do Comitê Editorial da Semina: Ciências Exatas e Tecnológicas

Márcia Regina Gabardo da Câmara - Coordenadora do Comitê Editorial da Semina: Ciências Sociais e Humanas

Comitê Editorial da Semina: Ciências Agrárias

Coordenador: Odilon Vidotto

Vice: Carmen Silvia Vieira Janeiro Neves

Membros:

Amarildo Pasini

Amauri Alcindo Alfieri

Elisa Yodo Hirooka

Efraim Rodrigues

Ivone Yurika Mizubuti

Peter Reichmann

Josmari Pirolo

Comitê Editorial Externo da Semina Ciências Agrárias

Augusto César de Queiroz – UFV; Benedito Corrêa – USP; Carlos Alberto Hussni – UNESP/Botucatu; Flavio Moscardi – EMBRAPA/Soja; Gilvan Wosiacki – UEPG; Gláucia Maria Pastore – UNICAMP; Hélio Autran de Moraes – University of Wisconsin/USA; Ivan Roque de Barros Filho – UFPR; José Paulo Gagliardi Leite – FIOCRUZ/Rio de Janeiro; Leonardo José Richtzenhain – USP; Luiz Antonio Biasi – UFPR; Marcelo Bahia Labruna – USP; Mark Sulc – Ohio State University/USA; Nelcindo Nascimento Terra – UFSM; Ulisses Rocha Antuniassi – UNESP/Botucatu

Comitê Ad Hoc

Ana Maria Arruda – UEL; Anacleto Ranulfo dos Santos – UFBA; Aneli de Mello Barbosa – UEL; Carmen Silvia Vieira J. Neves – UEL; Gilvan Wosiacki – UEPG; Gláucia Maria Pastore – UNICAMP; Jane Maria Bertocco Ezequiel – UNESP-Jaboticabal; José Renato Bolsar Farias – EMBRAPA-Soja; Luiz Francisco Angeli Alves – UNIOESTE; Massami Shimokomaki – UEL; Miyoko Jakabi – Instituto Adolfo Lutz – São Paulo; Nilson Evelazio de Souza – UEM; Osmar Brito – UEL; Pedro Manoel Oliveira Janeiro Neves – UEL; Regina Maria Monteiro de Castilho – UNESP-Ilha Solteira; Tereza Cristina Rocha Moreira de Oliveira – UEL; Valéria Carpentieri Píppolo – UEL

Indexada Por/Indexado by:

CAB ABSTRACTS

FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY ABSTRACTS (FSTA)

BASE DE DADOS LILACS/BIREME

Normalização Documentária, Editoração Científica e Revisão Geral

Biblioteca Central UEL

Editoração Científica

Kely Moreira Cesário/ Maria de Lourdes Monteiro

Capa

Projeto Ilustração / Renato Moriyama

Apoio Técnico-Administrativo

Nelson Alexandre Moretto

Envio de Artigos

Universidade Estadual de Londrina

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Revista Semina e/ou

Centro de Ciências Agrárias - Depto. de

Medicina Veterinária Preventiva

A/C Prof. Odilon Vidotto

Caixa Postal 6001

86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.

Tel. (43) 3371-4105

Home Page: www.uel.br/proppg

e-mail: vidotto@uel.br

Distribuição

Universidade Estadual de Londrina

Biblioteca Central

Divisão de Formação e Desenvolvimento

da Coleção

Seção de Doação e Permuta

Caixa Postal 6001

86051-990 - Londrina, Paraná, Brasil.

Tel. (43) 3371-4335